

ELKONET

Prüfen von Lichtbogenschweißgeräten

Prüfungen von Lichtbogenschweißgeräten sind nach der aktuellen DIN VDE 0544-4 (2011-10) vor der Erstinbetriebnahme und in regelmäßigen Zeitabständen von fachkundigen Personen durchzuführen und zu dokumentieren.

Zusätzlich sind ebenfalls bei Instandsetzungen oder Reparaturen die gesetzlichen und normativen Prüfvorgaben zu beachten.

Schwerpunkte der Norm

Die Schwerpunkte der Norm DIN VDE 0544-4 (2011-10) beziehen sich auf die Instandhaltung und Reparatur sowie auf die Wiederholungsprüfung von Lichtbogenschweißgeräten.

Hierbei stellen sich in der Praxis immer wieder folgende Fragen:

- Welche Richtlinien und Normen sind hierfür verbindlich zu beachten?
- Welche Prüfungen müssen wie durchgeführt werden?
- Welches Prüfprotokoll ist maßgebend?
- Wie werden die Prüffristen rechtssicher ermittelt?

Elkonet-Praxisseminar



Um die notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten in Bezug auf die Prüfung von

Lichtbogenschweißgeräten nach der aktuellen DIN VDE 0544-4 (2011-10) zu erwerben, bieten die Elkonet-Bildungszentren das Praxisseminar „Messtechnik an Lichtbogenschweißgeräten“ an (TERMINE).

In dem praxisorientierten Kurs der Elkonet-Partner erhalten die Teilnehmer nicht nur Antworten auf häufige Praxisfragen, sondern auch die notwendigen Prüfungen werden während des Seminars an realen Lichtbogenschweißgeräten (Bild) verschiedener Hersteller durchgeführt (**Kasten – Seminarinhalte**). Zudem erhalten die Kursteilnehmer eine intensive Einweisung in die notwendigen Prüfungsabläufe und der dazugehörigen Messverfahren.

Geforderte Prüfschritte

In der Norm DIN VDE 0544-4 (2011-10) werden folgende Prüfschritte definiert:

- Sichtprüfung
- Schutzleiterprüfung
- Isolationsprüfung – Netzstromkreis
- Isolationsprüfung – Schweißstromkreis



Quelle: etz Stuttgart

Schutzleiterprüfung an einem Lichtbogenschweißgerät

- Isolationsprüfung – Netzstromkreis-Schweißstromkreis
- Ableitstrommessungen
- Leerlaufspannungsmessung
- Funktionsprüfungen.

Besonders hervorzuheben ist hier die Leerlaufspannungsmessung, bei der der Schutz gegen elektrischen Schlag im Leerlauf nachgewiesen wird.

Zusätzlich wird die Bewertung des Ableitstroms in Bezug auf die elektrische Sicherheit und Anlagenverträglichkeit in diesem Seminar den Teilnehmern praxisnah aufgezeigt.

Damit ist es ihnen möglich, unter fachlicher Anleitung die erworbenen theoretischen Kenntnisse der notwendigen Instandsetzungs- und Wiederholungsprüfungen an Lichtbogenschweißgeräten am praktischen Objekt anzuwenden. Zudem werden typische Problemstellungen aus der Praxis besprochen und Lösungsansätze aufgezeigt. Zusätzlich erhält der Teilnehmer einen Einblick, wie bei der Ermittlung der Prüffristen für die Wiederholungsprüfungen vorzugehen ist.

Mit Abschluss des Kurses erhalten die Teilnehmer ein Teilnahmezertifikat. Weitergehende Informationen können die Interessenten auch direkt bei den Elkonet-Bildungszentren einholen – Kontakte unter TERMINE oder unter www.elkonet.de.

F. Ziegler

Besonderheit – hoher Praxisbezug

Das Seminar zeichnet sich durch einen hohen Praxisbezug aus. Die Teilnehmer können die Prüfungen direkt an den dafür bereitgestellten Schweißgeräten durchführen.

Seminarinhalte – Messtechnik an Lichtbogenschweißgeräten

- Einführung in die DIN VDE 0544-4 (2011-10)
- Prüfungen nach Instandsetzung und Reparatur von Lichtbogenschweißgeräten
- Wiederholungsprüfungen von Lichtbogenschweißgeräten
- Prüfen durch Besichtigen
- Auswahl und Anwendungen verschiedener Messverfahren mit Grenzwerten
- Schutzleiterwiderstandsmessung
- Isolationswiderstandsmessung
- Schutzleiterstrommessung
- Leerlaufspannungsmessung
- Ableitstrommessungen
- Besonderheiten und Gefahren bei verschiedenen Gerätetypen und Herstellerfabrikaten und Erläuterung der verschiedenen Gerätetypen und -arten, die am Markt verfügbar sind
- Erläuterung der Problemstellungen aus der Praxis von erfahrenen Dozenten
- Prüfung von Inverter-Schweißgeräten
- Messungen mit eigenen Messgeräten an verschiedenen Schweißgeräten
- Dokumentation und Erstellen eines Prüfprotokolls
- Ermitteln von Prüffristen für Lichtbogenschweißgeräte

TERMINE Kurs „Messtechnik an Lichtbogenschweißgeräten“

Unterrichtseinheiten	Kurstermine	Bildungszentrum/Kontakt
8 UE 8 UE	23.10.2014 05.12.2014	BZL Lauterbach: 06641 91170 www.bzl-lauterbach.de info@bzl-lauterbach.de
8 UE 8 UE	23.10.2014 05.12.2014	ZEIT Nürnberg: 0911 2747880 www.zeit-nuernberg.de info@zeit-nuernberg.de
8 UE 8 UE	23.10.2014 05.12.2014	etz Stuttgart: 0711 9559160 www.etz-stuttgart.de info@etz-stuttgart.de
8 UE	12.11.2014	EBZ e. V. Dresden: 0351 8506300 www.ebz.de info@ebz.de
8 UE	12.11.2014	BZE Hamburg: 040 25402047 www.bze-hamburg.de bze@nfe24.de
8 UE	12.11.2014	BFE Oldenburg: 0441 340920 www.BFE.de info@BFE.de